При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

- 1. Укажите верное равенство:
- a) $tg(-\alpha) = tg\alpha$
- σ) tg(-α) = ctg α
- B) $tg(-\alpha) = -ctg\alpha$
- Γ) $tg(-\alpha) = -tg\alpha$
- 2. Диагональным сечением параллелепипеда является:
- а) круг
- б) треугольник
- в) параллелограмм
- г) трапеция
- **3.** Найдите значение функции: $y = \sqrt{x+1}$ при x = 15.
- **4.** Решите неравенство: $\log_2(8-x) < 1$.
- **5.** Найдите значение выражения $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{9} 16^{\frac{1}{4}}$.
- **6.** Образующая конуса равна периметру прямоугольного треугольника с катетами 3 и 4 см и наклонена к основанию конуса под углом 30°. Вычислите объем конуса.
 - 7. Решите уравнение $2^x 2^{4-x} = 15$.
 - 8. Решите уравнение $\sin x = \sqrt{3}\cos x$ и укажите те из его решений x, которые удовлетворяют неравенству $x^2 3x \le 0$.
 - **9.** Вычислите $2^x 2^{-x}$, если $4^x + 4^{-x} = 11$ и x < 0.
- 10. Найдите объем правильной треугольной призмы со стороной основания 8 см, если расстояние от вершины одного основания до противолежащей стороны другого основания равно $2\sqrt{37}$ см.